

РЕФЕРАТ

Тема работы: Спроектировать цех литья плоских слитков из алюминиевого сплава АМг2 производственной мощностью 180 тысяч тонн в год.

Выпускная квалификационная работа содержит 70 страниц, 15 таблиц, 2 иллюстрации, 9 формул, 6 листов графического материала, 2 приложения. При написании реферата использованы 11 источников.

Ключевые слова: проектирование, литейная машина, каскад миксеров, рафинирование, фильтрация, алюминиевый сплав, флюсы, кристаллизатор, кристаллизация, экология, безопасность, легирование.

Цель ВКР- разработка проекта литейного цеха максимальной рентабельности, соответствующий всем нормам экологичности и безопасности.

Превосходные качества алюминия плюс высокая степень его рециклинга определяют стабильный рост спроса на этот металл в качестве конструкционного материала для новых продуктов и энергосберегающих технологий. Развивать литейное производство можно использованием новейшего оборудования в соответствии с новыми технологиями, автоматизация использования, преобразование старых площадей.

Предлагаемый цех проектируется в городе Красноярске на территории ОАО КрАЗа. Выбор района строительства проектируемого цеха обусловлен следующими исходными данными и условиями:

- близость сырьевой базы;
- близость энергоресурсов;
- близость водных ресурсов
- близость потребителей продукции;
- наличие железнодорожных, автомобильных дорог, которыми данный район связан с другими районами страны;
- наличие рабочей силы и широкой образовательной сети, что должно обеспечить цех кадрами.

Литейный цех соответствует исходным данным и условиям, что позволяет строительство цеха.